

# ハンディーLPC計測ソフトウェア for Windows

# 取 扱 説 明 書

# 日本カノマックス株式会社

いつでもご使用いただけるように大切に保管してください。



0 2 0 0 1 0 7 . 0 6

# 目 次

ご注意	1
本文の表記について	1
1. 概 要	2
1. 1 システム構成	
1. 2 動作環境	
1. 3 プログラム構成プロック図	3
2. 機能仕様	5
3. ソフトウェアのセットアップと削除	6
3. 1 セットアップ	6
3. 2 削除	
4. プログラムの起動と操作手順	8
5. 画面構成	10
6. データファイル	11
6. 1 「ファイル」メニュー	11
6. 2 データファイル一覧	
7. 設定	13
7. 1 RS232C 通信ポート設定	13
7. 2 計測パラメータ設定	
8. リモート計測	14
8. 1 計測開始と中止	14
8. 2 計測	14
8. 3 計測データの保存	14
9. ダンプ	15
10. リモート計測データ表示	17
10.1 データ表示フォーマット	17
10.2 パーティクル時系列グラフ	
10.3 温度、湿度、風速時系列グラフ	
10.4 データテーブル	
11 5× 5 = -	ຄາ

12. その他の機能	24
12. 1 日本語と英語バージョンの切替	
12.2 ウィンドウズの整列	
1 2. 3 バージョン情報表示	
12.4 印刷機能	25
付録1. リモート計測データファイル・サンプル	
付録2. ダンプ・データファイル・サンプル	26
付録3. 時系列グラフと時系列データリストの印刷サンプル	27

### ご注意

- 1. このソフトウェアの著作権は、日本カノマックス株式会社にあります。
- 2. このソフトウェア及び取扱説明書の一部または全部を無断で使用、複製することはできません。
- 3. このソフトウェアは、コンピュータ1台につき1セット購入が原則となっております。
- 4. このソフトウェア及び取扱説明書を運用した結果の影響については、一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- 5. このソフトウェアの仕様、及び取扱説明書に記載されている事柄は、将来予告なしに変更することがあります。
- 6. 本ソフトウェアをインストールする時、一部の機種 (IBM の ThinkPad ノートパソコン) に不具合が発生する場合があります。
- 7. 本ソフトウェアをインストールした後、パソコンをリセットしてからプログラム本体を起動して下さい。
- 8. 本ソフトウェアは長期モニターリングに適しません。リモート計測中、停電やパソコンシステム故障などが発生した場合、取り込まれたデータは失われるのでご注意ください。

### 本文の表記について

本文では以下の表記を使用します。

表記	説明
XX,XX	21.56 のような数値を表す。X は数字 (0~9)
キ-入力 : 1~800の整数	1~800範囲内の整数値をキーボードによる入力
キ入力: 0.001~9.999、0.001の整数倍	0.001~9.999 範囲内かつ 0.001 の整数倍の値をキーボードによる入力
選択: 1、6、10、20	次のリストから1つの項目を選択します:1、6、10、20

### 1. 概 要

### 1. 1 システム構成

本ソフトウェアは日本カノマックス株式会社製ハンディーLPCを対象に作成されたパーティクル、風速、温度、湿度データを収集する Windows 版アプリケーションソフトウェアです。

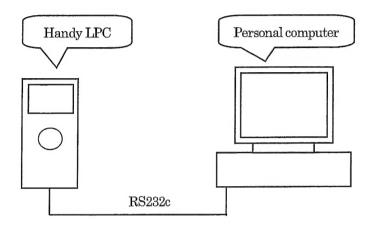


図1.システム構成

### 1. 2 動作環境

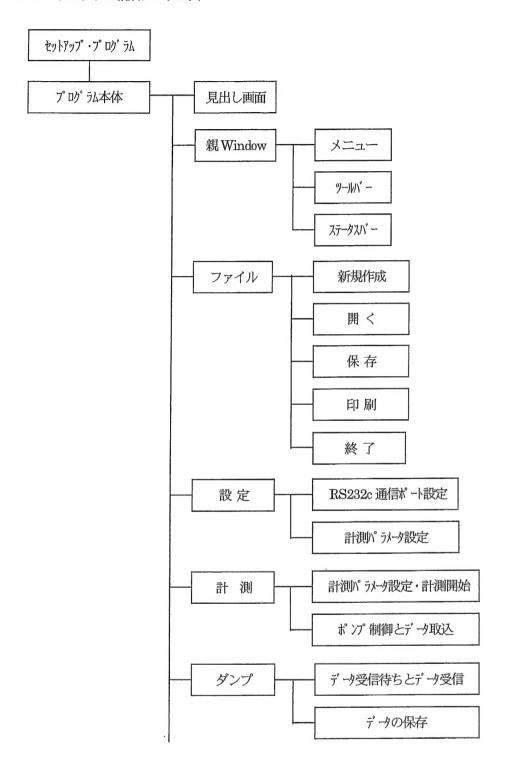
必要とする動作環境は下記となります。

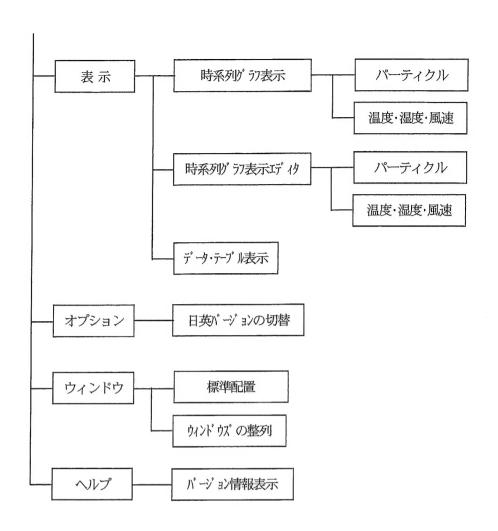
- ・コンピュータ Pentium 以上のCPUを搭載したパーソナルコンピュータ、COM ポート一つ以上装備
- ・OS Windows 95/98/2000/XPの日本語版、或いは英語版

(注: OSが2000/XPの場合、ログインユーザー名に漢字等の全角文字を使用した コンピュータには本ソフトウェアのインストールが正常に行えません、かならず ログインユーザー名は半角英数字を使用して下さい。)

- ・メモリ 16MB以上
- ・ハードディスク インストールに必要な領域として5MB以上。
- ・ディスプレイ Windows95、あるいは Windows98 対応の解像度640×480以上のディスプレイ (解像度800×600 以上のディスプレイ推奨)
- ・日本カノマックス株式会社製ハンディーLPC

### 1. 3 プログラム構成ブロック図





# 2. 機能仕様

1	頁 目		内 容		
計測範囲		ハ゜ーティクル	風速	温度	湿度
		0 ~ 6.00E+6 個/cf	$0 \sim 1.00  \text{m/s}$	0 ~ 50.0 °C	3 ~ 98 %
		0 ~ 2.12E+8 個/m3	$0 \sim 197  \mathrm{FPM}$	$32 \sim 122 \mathrm{F}$	
		$0\sim4.00 ext{E}+9 ext{CNT}$			
通信方式	: RS232c	通信ii 小: COM1、COM	2, COM3, CO	M4から選択可能	
		ボーレート: 9600、データ長: 8ピ	ット、パリティ:無し、ブ	「トップ ビット:1	
接続する]	LPC 台数	1台			. 4
多国対応機	幾能	・日本語と英語対応			
		・メニューによる言語切替	:		
		・言語選択パラメータのレ	ジストリへの保存		
ダンプ	転送	・転送(Dump)に関する設	定はLPC側で行う。		
		・パソコン側:プログラムの転送モー	ドへの切替と転送モー	ドの解除(操作による	3)。
		・転送モド: LPC から転送さ	ゞれるデータを受け取る	可能な状態	
	表示	<ul><li>転送されたデータをそのまま</li></ul>	テキストボックスに表示する	, ,	
		・転送されたデータをテーブルに表	長示する。		
		・データファイルからのデータをテーブ	ルに再表示する。		
	保存	・転送後、保存先を指定して			
		(保存しないことも可能であ			が出る)
		・転送された LPC の全ての			
		・データ保存形式:.TXT と.CS	SV を選択可能(Exc	al によるデータ処理可能	色)
	印字	・データ再表示テーブルウィンドウルニで	て、転送された全ての	データを印字する。	
リモート計測	計測情報の	<ul><li>センサー接続:温湿度センサー接続</li></ul>		続の有無	
	読込	・単位:パーティクル単位、温度単			
		・計測、表示、保存プロスは		ように、自動的に調	整する。
	計測パラメータ	・LPC のアドレスを0に固定す			
	の設定	·サンプ リング 回数 (N) : 1~3			
		・インターバル時間(Ti) : 1~1			
		・サンプ リング 時間(Ts): 1~360			
	on a Maria	10 and an area of a respectively.		はラーメッセージ を表示する	526.)
	計測	・ポンプのON/OFF制御と			
	表示	・リアルタイムディタ表示、リモート計測	r -97811121507 -9	<b>冉表</b> 不	
		· 時系列が ラフ	4 H 4 1 - + - 4	<b>&gt;</b>	
		・風速、温度、湿度がラフ			* + + = + + + + + + + + + + + + + + + +
		• 0.3, 0.5, 1, 3, 5μn	105種類を選択し	支入 3 個領Vノハ ~アイグルフ	一ツを同一作りに
		表示する。	L [10° = 150] 1 340[12	つからつかいじめてギニ	ナわて
		・「風速、温度、湿度」・グラフスタイルは折線。	C 1/1 -171/1/13 (4.5/1)人	(1009 779471 910 1871)	21100
		・パーティクルの場合、縦軸に	始形主ニレが粉まっ	た理切可能	
İ		・風速と温度と湿度の場			
		・横軸の時間幅は10~6			ミできる
		・縦軸の表示レンジを設定		WAY TOO LICHXM	5 ( 5 . 5 .
		・再表示の場合、スクロールバ		ラフのフカロールとへ。一ジ のも	加基は可能
		・時系列データのデーブル表示	v)ixi下(C& ) C/	// V )// P W C \ V V > 9	7H18-1110
		<ul><li>ステータスパーにて計測パラメータを</li></ul>	表示する。		
-	保存	・計測後、保存先を指定して		て保存する。	
1	NI/12			これ行する。 テく前に確認メッセージカ	(山ス)
	ı				
-	印刷	<ul><li>・データ保存形式:.TXT と.CS</li><li>・アクティブ なが ラフウィンド り内に表</li></ul>	V を選択可能(Exce	1によるデータ処理可	

## 3. ソフトウェアのセットアップと削除

ユーザーがハンディーLPCソフトウェアのセットアップと削除を簡単に行えるようにソフトウェア配布用ファイルを用意します。

### 3. 1 セットアップ

Setup.exe を実行すると、セットアップ・プログラムはインストール先のパソコン環境を調べ、自動的に必要なファイルをインストールします。

1) インストールの画面は英語表示となっています。 メッセージに従いインストール操作を行って下さい。



図2. インストールの初期画面

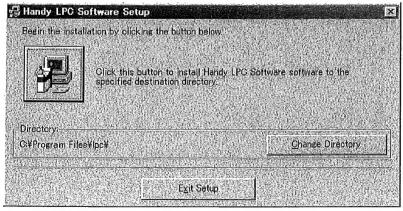
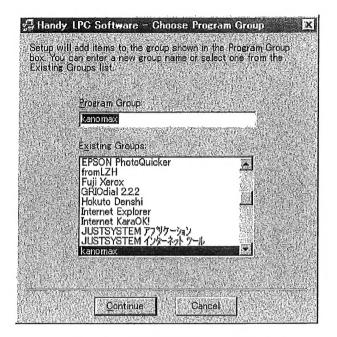


図3. インストール先のディレクトリ変更画面

インストール先のデフォルト・ディレクトリは C:\Program File\LPC になります。セットアップを開始する前に「Change Directory」ボタンをクリックし、インストール先のディレクトリを変更できます。



インストールされたプログラムは「スタートメニュー」 ー>「プログラム」ー>「Kanomax」がルプの中に 「Handy LPC」の名称で登録されます。

図3.1 プログラムグループ設定画面

### 2) 本プログラムインストール時の注意事項

インストールを行うコンピュータのOSが、Windows 2000/XPの場合、ログインユーザー名に漢字等の全角文字を使用したコンピュータには本ソフトウェアのインストールが正常に行えません。かならず、ログインユーザー名は半角英数字を御使用下さい。

### 3.2 削除

「コントロール・パネル」の「アプリケーションの追加と削除」によって、ハンディーLPCソフトウェアを削除します。削除画面は英語表示になります。

### 4. プログラムの起動と操作手順

① プログラムの起動

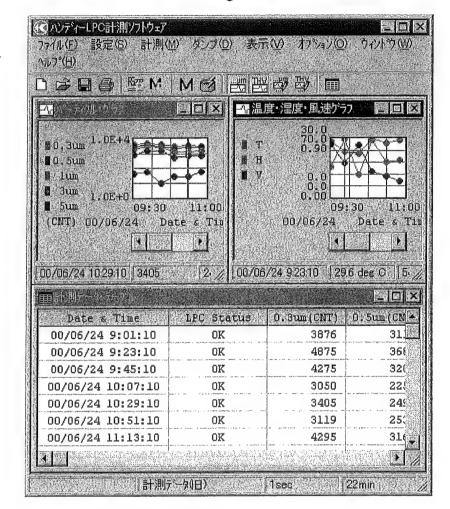
起動操作

(実行ファイル:LPC.EXE)

 $\mathbf{1}$ 

② 初期画面

前回終了直前のオープンされていたファイルが表示されます。



J

③ RS-232c 設定

使用するシリアル通信ポートを選択 します。

(COM1~COM4 を選択可能)



 $\int$ 

### ④ リモート計測、ダンプ

リモート計測、ダンプ

メニューを実行する、或いはツールバーのアイコンを クリックすることによって、計測、ダンプを行います。

# $\int$

### ⑤ データ保存

ダンプの場合、ダンプダイアログボックス の保存ボタンをクリックして、データ保存 を行います。

計測の場合、右図のように「ファイル」 メニューの「保存」を実行して、データ保 存を行います。

### ⑥ プログラムの終了

「ファイル」メニューの「終了」を実行して、 プログラムを終了します。

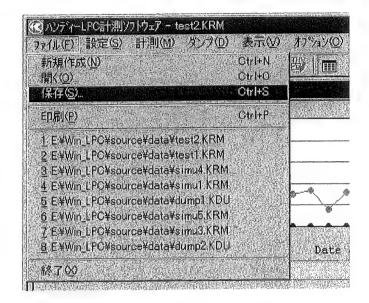


図4. 操作手順

### 5. 画面構成

親ウィンドウにメニューとツールバーを配置します。親ウィンドウのメニューとツールバーの内容はアクティブな子ウィンドウの変化に応じて変動します。

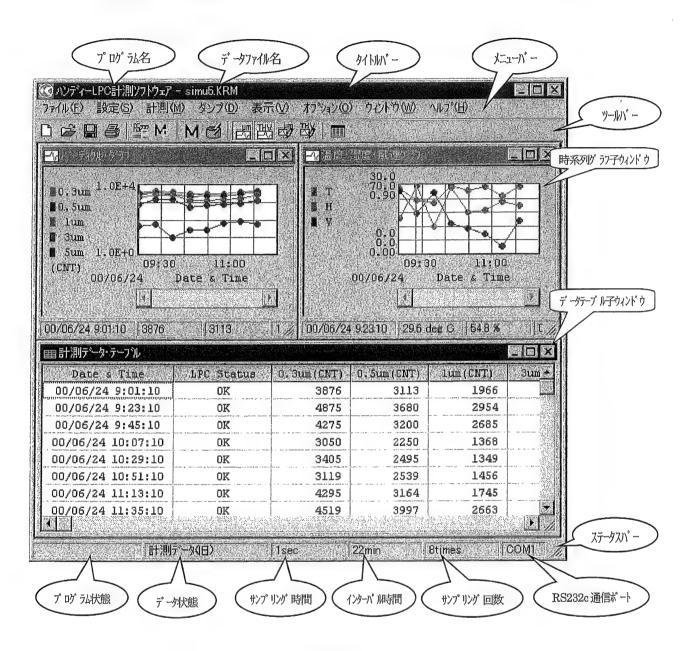


図5. 基本画面

### 1) ツールバー

よく使用するメニュー項目はツールバーにボタンとして配置されています。対応したボタンをクリックするとその項目を直ちに実行できます。

### 2) ステータスバー

ステータスバーにプログラム状態とデータ状態、及び計測パラメータを表示します。

### 6. データファイル

### 6. 1 「ファイル」メニュー

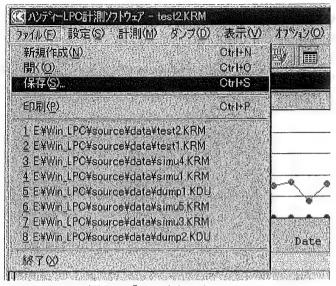


図6. 「ファイル」メニュー

### 1)新規作成

「新規作成」を実行しますと、プログラムは以下のような処理を行います。

- (1) メモリに未保存のデータがある場合、「ファイル保存確認」ダイアログボックスが出てデータ保存を行えます。
- (2) ファイル名は「NEWFILE.KRM」になり、データがクリアされ、パラメータはそのまま残ります。

### 2) 開く

「開く」を実行しますと、プログラムは以下のような処理を行います。

- (1) メモリに未保存のデータがある場合、「ファイル保存確認」ダイアログボックスが出てデータ保存を行えます。
- (2) 「開く」ダイアログボックスが出て、既存ファイルを開けます。

### 3) 保存

「保存」を実行しますと、「ファイル名を付けて保存」ダイアログボックスが出て、データを指定したファイル名に保存できます。

### 4) 印刷

アクティブな子ウィンドウのグラフ或いはデータリストをプリンタに出力します。

5) 1 E:\(\forall \)Win\_LPC\(\forall \)····等最近使ったファイルをオープンします。実行フローは「2) 開く」と同じです。

### 6)終了

「終了」を実行しますと、プログラムは以下のような処理を行います。

- (1) メモリに未保存のデータがある場合、「ファイル保存確認」 ダイアログボックスが出てデータ保存を行えます。
- (2) プログラムを終了します。

# 6.2 データファイル一覧

計測データ・ファイル	・ファイル名 : ###.KRM
	・形式 : バイナリ形式
	・内容 : ファイル情報、計測パラメータ、リモート計測ドータ
	*このファイルルは本プログラム内部処理専用で、フォーマットを公開しない。
	本プロ・ラムはこのファイルをアクセスして、リモート計測データの再表示を行う。
タ゛ンプ゚データ・ファイル	・ファイル名 : ###.KDU
	・形式 : バイナリ形式
	・内容:ファイル情報、計測パラメータ、ダンプされたデータ
	*このファイルルは本プログラム内部処理専用で、フォーマットを公開しない。
	本プログラムはこのファイルをアクセスして、ダンプされたデータの再表示を行う。
データ・ファイル	・ファイル名:###.CSV or ###.TXT
*Excel対応CSV形式	・形式 : Microsoft Excel カンマ区切り文字ファイル
或いは対か形式	・内容 : リモート計測:計測パラメータ、計測データ
	<i>ずン</i> プ : ダンプ されたデータ
	*コーザの選択によって、###.CSV カン ###.TXT は計測データ・ファイル(或レンはダンプデータファイル)
	と一緒に生成される。
	*詳細は付録1と付録2を参照して下さい。
レジストリへの登録	以 ストリの HKEY_CURRENT_USER¥Software¥VB and VBA Program Settings¥Handy LPC Measuring Software
	K
	以下の内容を保存する。
	リモート計測パラメークのデフォルト値、RS232c 通信ポート、言語選択状態パラメータ、
	最近使ったデータファイル・リスト、親ウィンドゥのサイズと位置

### 7. 設定

### 7. 1 RS232C 通信ポート設定



図7. RS232C 設定ダイアログボックス

コンボボックスにてRS232c 通信ポートをCOM1、COM2、COM3、COM4から選択します。 その他のRS232c パラメータは下記のように固定されています。

ハンディー LPC の RS232c アドレス:0

ボーレート:9600、データ長:8ビット、パリティ:無し、ストップビット:1

### 7. 2 計測パラメータ設定

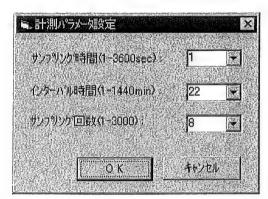


図8. 計測パラメータ設定ダイアログボックス

計測パラメータ設定ダイアログボックス (図8) にて、下表のようにリモート計測パラメータを設定できます。

設定項目	設定内容
サンプリング時間	サンプリング時間を秒単位で設定できます
	キー入力 : 1~3600の整数
	選択 : 1、5、10、30、60、300、600、1200
インターバル時間	インターバル時間を分単位で設定できます
	キ-入力 : 1~1440の整数
	選択 : 1、5、10、20、30、60、120、180
サンプ・リング・回数	キ-入力 : 1~30000の整数
	選択 : 1、10、60、120、300、600、1200、3000

### 8. リモート計測

リモート計測は、ハンディーLPCのRemoteモードで行います。

### 8.1 計測開始と中止

### 1) 計測開始

「計測」メニューの「計測」を実行すると「計測パラメータ設定ダイアログボックス2」が出ます。
「計測パラメータ設定ダイアログボックス2」と「計測パラメータ設定ダイアログボックス」(図8)とのパラメータバッファは共通で、以下の点を除いて全く同じです。

OK ボタンが情別開始ボタンになっています。

計測開始ボタンをクリックすることによって計測を開始できます。

### 2) 計測中止

計測中、「計測」メニューの「計測中止」を実行しますと、計測中止確認ダイアログボックスが出て計測を中止できます。途中で計測を中止した場合、中止までに取り込まれたデータを保存できます。その時、取込データ数は実際に取り込まれたデータ数になります。

### 8.2 計測

### 1) 計測制御

計測中、プログラムは計測タイミング制御とハンディーLPC のポンプ ON/OFF 制御を行い、データ取込みを行います。

### 2) データ表示

計測中、データの時系列グラフと数値をリアルタイムで表示できます。 詳細は、「図5. 基本画面」及び「10. リモート計測データ表示」を参照して下さい。

### 8. 3 計測データの保存

計測終了後、「ファイル」メニューの「保存」にて、指定したファイルに計測データを保存できます。データを保存する時、保存形式を「.TXT (テキストファイル)」と「.CSV (Microsoft Excel カンア区切り文字ファイル)」との2種類から選択できます。

例えば、Test というデータファイル名を指定し、「.TXT」を選択して保存を行う場合では、データは Test.KRM, Test. TXT に保存されます。「. CSV」を選択して保存を行う場合では、データは Test.KRM, Test.CSV に保存されます。

\*データファイルフォーマットは、「付録1、リモート計測データファイル・サンプル」を参照して下さい。

### 9. ダンプ

ダンプは、ハンディーLPCのDumpモードで行います。

「ダンプ」メニューの「ダンプ」を実行するとプログラムはダンプモードに入り、「ダンプ・ダイアログボックス」 (図9) が出ます。

ダンプモードはハンディーLPC から転送(ダンプ)されるデータを受けられる状態です。LPC 側で転送に関する設定を行って「START」ボタンを押すと指定したデータをパソコンに転送できます。

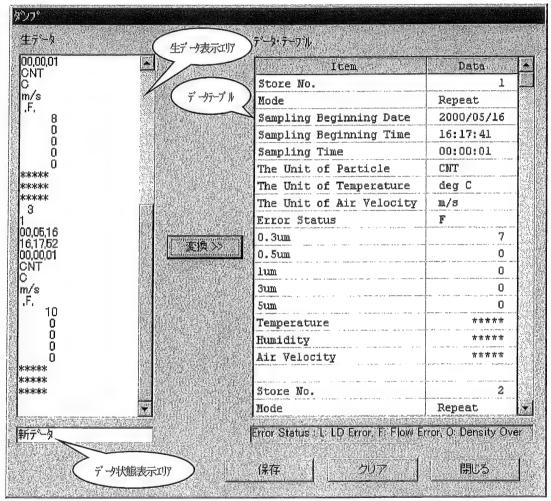


図9. ダンプ・ダイアログボックス

### 1) 取り込んだデータの表示

取り込まれた生データは「ダンプ・ダイアログボックス」左側の「生データ表示エリア」に、データの保存状態は下側の「データ状態表示エリア」に表示されます。 変換 >> 或いは 保存 ボタンをクリックすると生データが変換されてデータテーブルに表示されます。

### 2) データ保存

保存 ボタンをクリックすると、「ファイル名を付けて保存」ダイアログボックスが出てデータを指定したファイル名に保存できます。データを保存する時、保存形式を「TXT(テキストファイル)」と「.CSV (Microsoft Excel カンマ区切り文字ファイル)」との2種類から選択できます。

例えば、Test というデータファイル名を指定し、「.TXT」を選択して保存を行う場合では、データはTest.KDU, Test.TXTに保存されます。「.CSV」を選択して保存を行う場合では、データはTest.KDU, Test.CSVに保存されます。

\*データファイルフォーマットは、「付録2、ダンプ・データファイル・サンプル」を参照して下さい。

### 3) データのクリア

クリアボタンをクリックすると、転送されたデータがクリアされます。

次のデータを転送する前に、前回の転送されたデータをクリアしないと新しく転送されたデータは前のデータの後 ろに追加されます。

### 4) ダンプモードの解除

閉じるボタンをクリックすると、プログラムは以下のような処理を行います。

- (1) 転送されたデータが保存されていない場合、「ファイル保存確認」ダイアログボックスが出てデータ保存を行えます。
- (2) 「ダンプ・ダイアログボックス」が閉じられてダンプモードが解除されます。

# 10. リモート計測データ表示

# 10.1 データ表示フォーマット

	単位	表示フォーマット	例
パーティクル	CNT, /cf, /m3	<10000 : XXXX	2568
		≥10000 : X. XXXE+X	1. 256E+5
温度	deg C, deg F	XXX. X	26.5
湿度	%	XXX. X	75.3
風速	m/s	X. XXX	0.652
	FPM	XXX. X	125.3

### 10.2 パーティクル時系列グラフ

### 1) 時系列グラフ表示ウィンドウ

パーティクル時系列グラフは、図10と図11のように、縦軸が線形と対数との2種類あります。

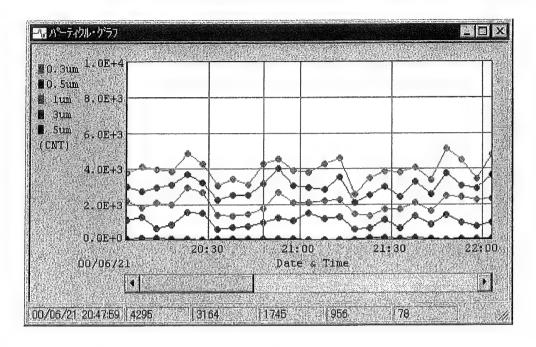


図10. パーティクル時系列グラフ (線形) 表示ウィンドウ

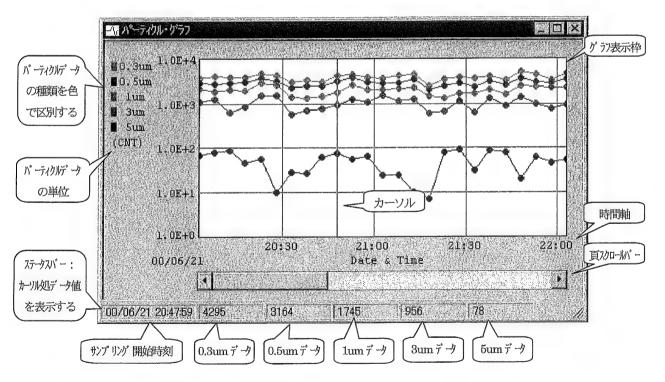


図11. パーティクル時系列グラフ (対数) 表示ウィンドウ

上記のウィンドウにて、グラフのスクロール、カーソルの移動とカーソル処のデータ表示を行えます。計測中、グラフのカーソルは消え、スクロールバーは無効になります。

### 2) 時系列グラフ表示パラメータ設定

以下のダイアログボックスにて時系列グラフ表示パラメータの設定を行います。

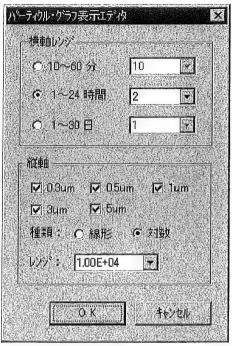


図12. パーティクル時系列グラフ表示設定ダイアログボックス

### 設定内容:

HXACT TO .	
設定項目	設定内容
横軸(時間軸)レンジの設定	以下のレンジを選択できます。
	10分、20分、30分、40分、50分、60分
	1~24時間、1時間単位で
	1~30日、1日単位で
縦軸表示項目	0.3、0.5、1、3、5 µmの中から、表示する粒径を選択し、最大5種類のパーティクル
	データを同一枠内に表示できます。
縦軸表示種類	線形か対数を選択できます。
縦軸表示レンジ	以下のレンジを選択できます。
	線形: 10、20、50、100、200、500、1000、2000、5000、
	1.00E+04、1.00E+05、1.00E+06、1.00E+07、1.00E+08、1.00E+09
	対数:10、100、1000、
	1.00E+04、1.00E+05、1.00E+06、1.00E+07、1.00E+08、1.00E+09

### 10.3 温度、湿度、風速時系列グラフ

### 1) 時系列グラフ表示ウィンドウ

温度、湿度、風速時系列グラフは、縦軸が線形のみとなっています。

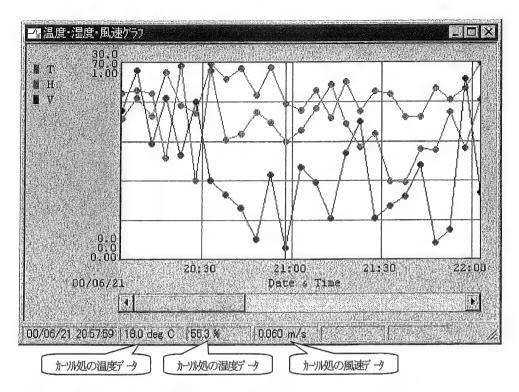


図13. 温度、湿度、風速時系列グラフ表示ウィンドウ

上記のウィンドウにて、グラフのスクロール、カーソルの移動とカーソル処のデータ表示を行えます。

### 2) 時系列グラフ表示パラメータ設定

以下のダイアログボックスにて時系列グラフ表示パラメータの設定を行います。

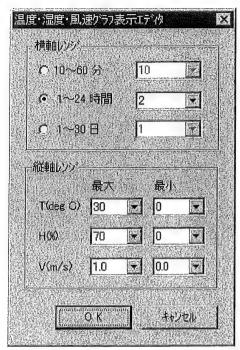


図14. 温度、湿度、風速時系列グラフ表示設定ダイアログボックス

### 設定内容:

設定內容:			
	設定項目		設定内容
横軸(時間軸)	レンジの設定		以下のレンジを選択できます。
	·		10分、20分、30分、40分、50分、60分
			1~24時間、1時間単位で
			1~30日、1日単位で
縦軸表示レンジ	温度 (deg C)	最大	選択: 5、10、15、20、25、30、35、40、45、50
		最小	選択: 0、5、10、15、20、25、30、35、40、45
	温度 (deg F)	最大	選択:40、50、60、70、80、90、100、110、120、130
		最小	選択:30、40、50、60、70、80、90、100、110、120
	湿度 (%)	最大	選択:10、20、30、40、50、60、70、80、90、100
		最小	選択: 0、10、20、30、40、50、60、70、80、90
	風速 (m/s)	最大	選択: 0.1、0.2、0.3、0.4、0.5、0.6、0.7、0.8、0.9、1.0
		最小	選択: 0.0、0.1、0.2、0.3、0.4、0.5、0.6、0.7、0.8、0.9
	風速 (FPM)	最大	選択: 20、40、60、80、100、120、140、160、180、200
		最小	選択: 0、20、40、60、80、100、120、140、160、180

### 10.4 データテーブル

データテーブル表示ウィンドウにて、時系列データ値の表示を行います。ウィンドウのサイズは変更可能です。

Date & Time	LPC Status	0.3um(CNT)	0.5um(CNT)	lum (CNT)
00/06/21 20:07:59	OK	4111	2749	1835
00/06/21 20:12:59	0K	3980	2956	2092
00/06/21 20:17:59	OK	3876	3113	1966
00/06/21 20:22:59	OK	4875	3680	2954
00/06/21 20:27:59	OK	4275	3200	2685
00/06/21 20:32:59	OK	3050	2250	1368
00/06/21 20:37:59	OK	3405	2495	1349
00/06/21 20:42:59	OK	3119	2539	1456
00/06/21 20:47:59	OK	4295	3164	1745

図15. データテーブル表示ウィンドウ

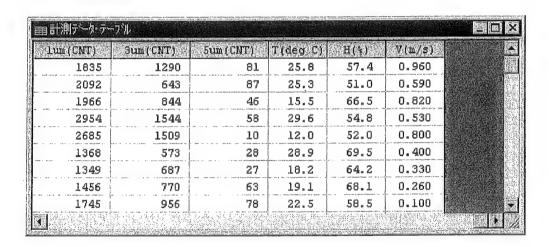


図16. データテーブル表示ウィンドウ (テーブルの右にスクロールした場合)

### 11. ダンプデータ表示

ダンプデータ表示フォーマットはハンディーLPCのダンプデータのフォーマットと同じです。 ダンプデータ表示はテーブル表示のみとなっています。ダンプデータテーブル表示ウィンドウは下図のようになり、 ウィンドウの縦方向のサイズは変更可能で、横方向のサイズは固定です。

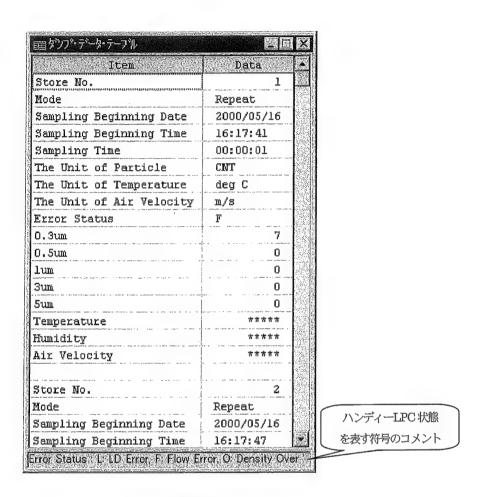


図17. ダンプデータテーブル表示ウィンドウ

### 12. その他の機能

### 12.1 日本語と英語バージョンの切替

「オプション」メニューで日本語と英語バージョンの切替を行えます。



図18、日本語と英語バージョンの切替

### 12.2 ウィンドウズの整列

「ウィンドウ」メニューの「ウィンドウズの整列」を実行すると、時系列グラフウィンドウとデータテーブルウィンドウは基本画面(図5)のように並べられます。

又は、「標準配置」がチェックされている場合、親ウィンドウをリサイズする時も子ウィンドウズが自動的に並べられます。

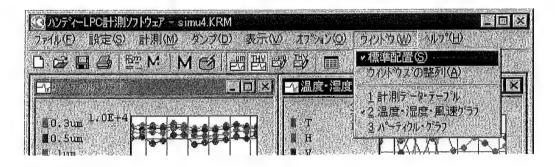


図19. ウィンドウズの整列

### 12.3 バージョン情報表示

「ヘルプ」メニューの「バージョン情報」を実行するとソフトウェアバージョン情報表示ダイアログボックス(図20)が出ます。



図20. ソフトウェアバージョン情報表示ダイアログボックス

### 12.4 印刷機能

本プログラムは、時系列グラフと時系列データリストをプリンタに出力する機能を持っています。

「付録3. 時系列グラフと時系列データリストの印刷サンプル」を参照して下さい。

### 1) 時系列グラフの印刷

印刷するグラフを時系列グラフウィンドウに表示させて、時系列グラフウィンドウがアクティブな状態で「ファイル」メニューの「印刷」を実行するとグラフをプリンタに出力できます。

### 2) 時系列データリストの印刷

データテーブルをアクティブにしてから「ファイル」メニューの「印刷」を実行すると、全てのデータがプリンタに出力されます。

付録1. リモート計測データファイル・サンプル

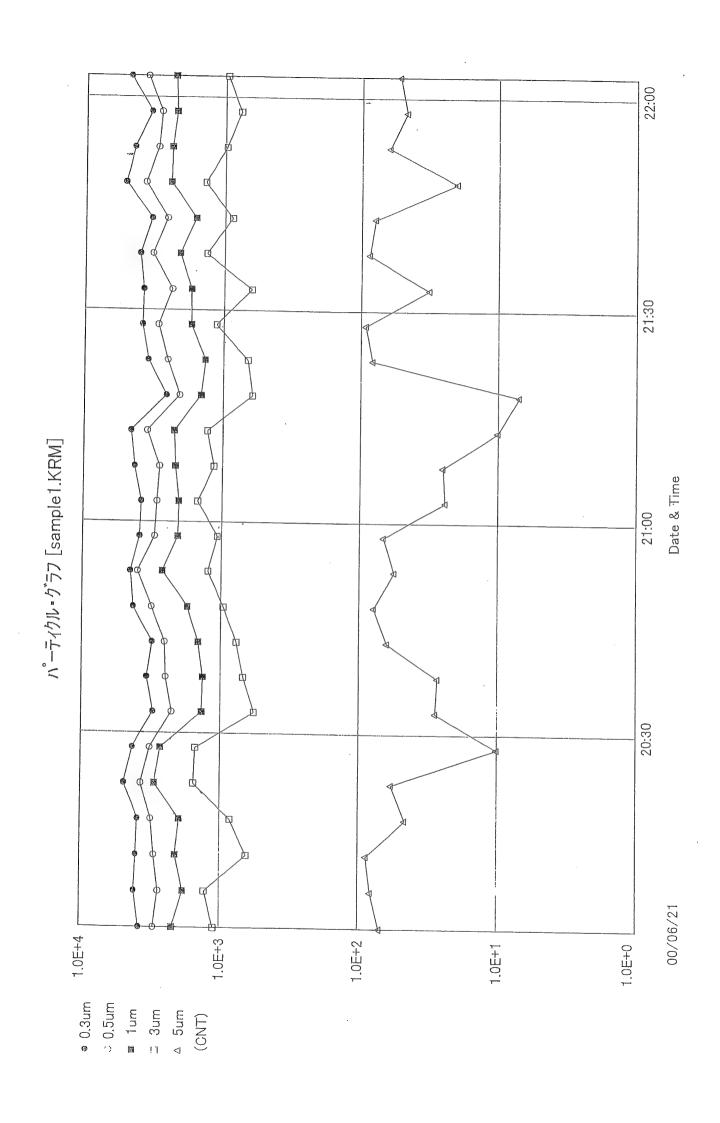
[Remote Measurement Data]	)ata]								
Sampling Time	-								
Interval Time	22								
The Number of Sample	8								
Date & Time	LPC Status	0.3um(CNT)	0.5um(CNT)	1um(CNT)	3um(CNT)	5um(CNT)	T(deg C)	H(%)	V(m/s)
2000/6/24 9:01	OK	3876	3113	1966	844	46	15.5	66.5	0.82
2000/6/24 9:23	OK	4875	3680	2954	1544	58	29.6	54.8	0.53
2000/6/24 9:45	OK	4275	3200	2685	1509	10	12	52	0.8
2000/6/24 10:07	OK	3050	2250	1368	573	28	28.9	69.5	0.4
2000/6/24 10:29	OK	3405	2495	1349	687	27	18.2	64.2	0.33
2000/6/24 10:51	OK	3119	2539	1456	770	63	19.1	68.1	0.26
2000/6/24 11:13	OK	4295	3164	1745	926	78	22.5	58.5	0.1
2000/6/24 11:35	Š	4519	3997	2663	1250	56	20.8	68.3	0.43

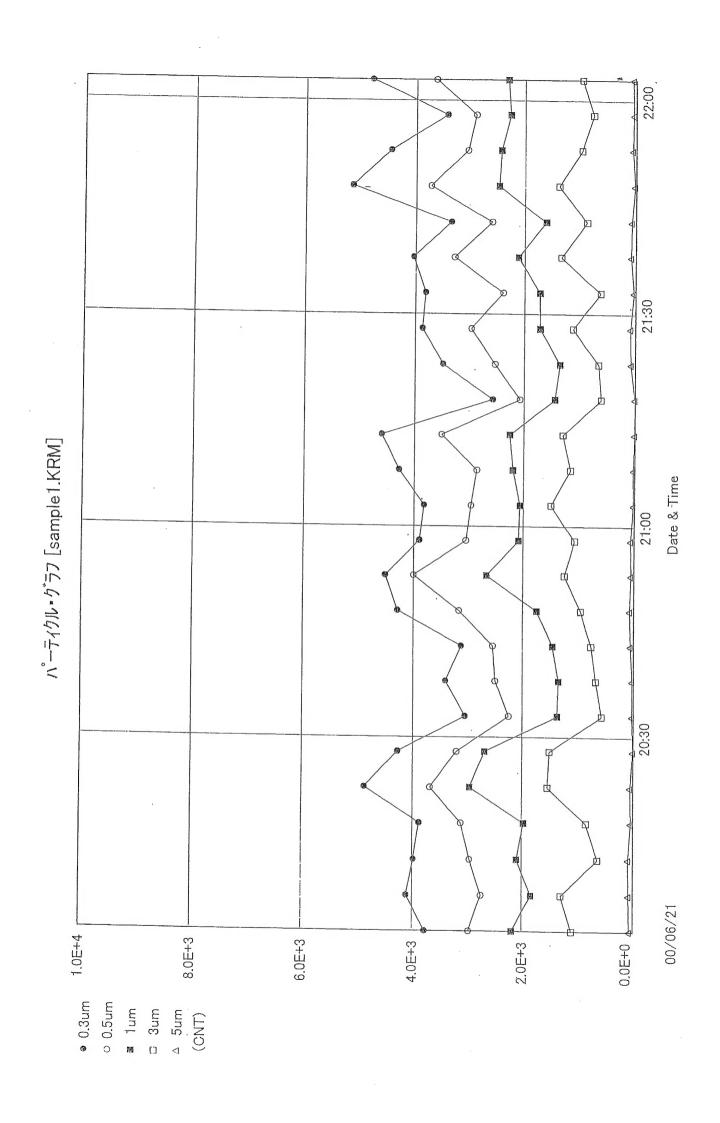
付録2. ダンプ・データファイル・サンプル

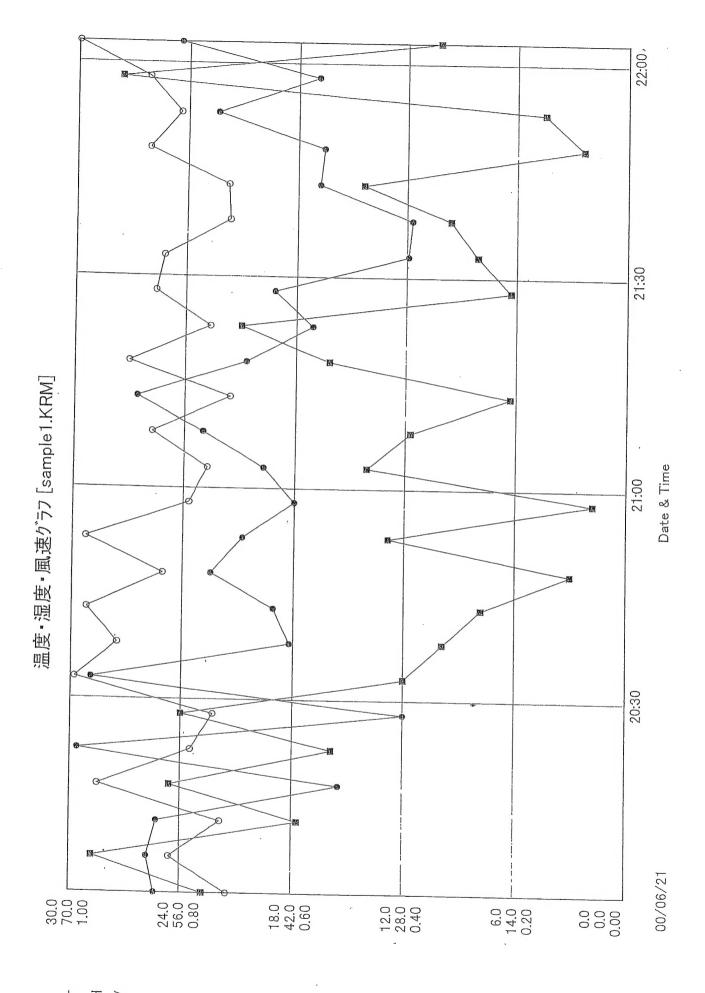
[Dump Data]															
	2000/5/16 16:17:41	16:17:41	00:00:01	CNT	deg C	s/m	ш	7	0	0	0	0	*Appk*	***	******
Repeat	2000/5/16	16:17:47	00:00:01	CNT	deg C	s/m	ᄕ	∞	0	0	0	0	****	****	****
Repeat	2000/5/16	16:17:52	00:00:01	CNT	deg C	s/m	ш	9	0	0	0	0	****	****	*****
Repeat	2000/5/16	16:17:57	00:00:01	CNT	deg C	s/m	L	9	0	0	0	0	****	***	****
Repeat	2000/5/16	16:18:02	00:00:01	CNT	deg C	s/m	ட	12	0	0	0	0	**	******	*****
Repeat	2000/5/16	16:21:56	10:00:00	CNT	deg C	s/m	ш	6	0	0	0	0	*****	****	*****
Repeat	2000/5/16	16:22:02	00:00:01	CNT	deg C	s/m	ഥ	Ŋ	0	0	0	0	***	****	****
Repeat	2000/5/16	16:22:07	00:00:01	CNT	deg C	s/m	ட	7	0	0	0	0	***	**	****
Repeat	2000/5/16	16:22:12	00:00:01	CNT	deg C	s/m	止	4	0	0	0	0	***	***	****
Repeat	2000/5/16	16:22:17	00:00:01	CNT	deg C	s/m	ш	∞	0	0	0	0	****	***	***

# 付録3. 時系列グラフと時系列データリストの印刷サンプル

次のページから添付されています。







# 計測データ [sample1.KRM]

V(m/s)	0.760	. 0	, r.	, 0	•	n α		י יי	2 6	0.100			0.470	3 6	0.210		0.700	0.210	0.270	0.320	0.480	0.080	0.150	0.920	0.340	0.540	0.370	0.880		0.120
田(%)	50.2			9	) 4	,	5 69	4	00	00	68.3	55.3	53.1	0	50.3	63.1	52.9	59.8	58.8	50.6	50.8	60.8	56.9	60.9	69.9	66.2	67.7	57.2	~ m	59.2
T(deg C)	25.4		Ŋ,	S		, 4	00	00	9	2	20.8	18.0	19.7	23.0	9	20.7	17.1	19.2	11.9	11.7	16.8	16.6	22.4	16.9	24.4	20.8	23.6	21.6	25.6	17.5
5 um (CNT)	7.0	81	87	46	58	10	28	27	63	78	. 56	67	24	25	10	7	. 82	92	32	87	79	20	63	47	53	49	42	30	47	20
3 um (CNT)	1103	1290	. 643	844	1544	1509	573	687	770	956	1250	1069	1503	1153	1293	612	663	1122	627	1337	876	1384	973	766	959	196	1051	822	737	1476
lum (CNT)	2182	1835	2092	1966	2954	2685	1368	1349	1456	1745	2663	2082	2063	2195	2252	1443	1354	1711	1716	2109	1611	2472	2433	2259	2306	2156	1778	1472	1921	2041
0.5um(CNT)	2971	2749	2956	3113	3680	3200	2250	2495	2539	3164	3997	3044	2953	2851	3505	2071	2532	2968	2385	3282	2591	3726	3047	2889	3632	2835	2897	2501	3168	2602
0.3um(CNT)	3772	4111	3980	3876	4875	4275	3050	3405	3119	4295	4519	3897	3817	4289	4601	2571	3486	3869	3812	4038	3345	5153	4470	3417	4804	3757	3886	3224	4281	3895
LPC Status	OK	OK	OK	OK	OK	OK .	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	MO*	OK	OK	OK	MO	OK	OK	OK	OK	OK
Date & Time	/06/21 20:02:5	/06/21 20:	/90	00/06/21 20:17:59	00/06/21 20:22:59	00/06/21 20:27:59	00/06/21 20:32:59	0	00/06/21 20:42:59	1 20:4	6/21 20:52:5	1 20:57:5	00/06/21 21:02:59	00/06/21 21:07:59	00/06/21 21:12:59	.00/06/21 21:17:59	.00/06/21 21:22:59	00/06/21 21:27:59	00/06/21 21:32:59	00/06/21 21:37:59	00/06/21 21:42:59	00/06/21 21:47:59	00/06/21 21:52:59	00/06/21 21:57:59	00/06/21 22:02:59	00/06/21 22:07:59	00/06/21 22:12:59	00/06/21 22:17:59	00/06/21 22:22:59	00/06/21 22:27:59



# 日本カノマックス株式会社

〒565-0805 大阪府吹田市清水2番1号

# この製品に関するお問い合せは・・・

TEL 0120-360-350

E-mail: aerosol@kanomax.co.jp

□ 東京事務所 〒160-0023 東京都新宿区西新宿 3-18-20 第 1 横田ビル TEL: (03) 3378-4151 FAX: (03) 5371-7680

□ 大阪事務所 〒565-0805 大阪府吹田市清水 2 番 1 号
TEL: (06) 6877-0447 FAX: (06) 6877-8263

□ 名古屋事務所 〒460-0011 名古屋市中区大須4丁目1番71号 矢場町中駒ビル8F TEL: (052) 241-0535 FAX: (052) 241-0524

ホームページ http://www.kanomax.co.jp